



140005, Павлодар қаласы, Мир көшесі, 22,
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz

140005, город Павлодар, ул. Мира, 22,
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz

**ГУ «Управление недропользования,
окружающей среды и водных ресурсов
Павлодарской области»**

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлен: Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство полигона для твердо-бытовых отходов в с. Иртышск, Павлодарской области»

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ15RVX00543043 от 09.09.2021 года.

1. ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области», 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, улица Площадь Победы, дом №5Б. Телефон: 326618. БИН140340002470. e-mail: kense.dpr@pavlodar.gov.kz.

2. Намечаемой деятельностью предусматривается строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Иртышск, Павлодарской области.

Проектная мощность намечаемого к строительству полигона - от 3500 до 5000 т/год; площадь участка, занимаемого полигоном 4 га, расчетная вместимость полигона составляет 132000 м³.

Срок реализации намечаемой деятельности: строительство - 10 месяцев, эксплуатация - 20 лет, Количество рабочих дней определено проектом и составляет: 365 дней в год, 1 смена.

Согласно вывода заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ85VWF00074191 от 26.08.2022 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп.6.5, п.6, раздела 1 Приложения 2 к Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности. Территория участка намечаемой деятельности расположена в районе села Иртышск, Иртышского района. Ближайший жилой массив расположен с северо-восточной стороны на расстоянии более 2500 м. Ближайший водный объект, расположен на расстоянии 5900 м, р.Иртыш.

Согласно сведений отчёта, проектируемый объект не затрагивает территории лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных зон, водосборных площадей подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

Климатические характеристики района намечаемой деятельности. Климат района резко континентальный. Для региона характерна морозная, умеренно-суровая зима и теплое лето. Максимальная абсолютная температура воздуха +42 °С, абсолютная минимальная температура -43,1 °С. Средняя годовая температура воздуха -3,9 °С. Среднегодовая температура самого холодного месяца (января) -14,6 °С, самого теплого месяца (июль) -14,4 °С. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,99998 -1 °С, наиболее холодных пятиднев обеспеченностью 0,99998 -10,9 -12,8 °С. Количество часов в году, когда температура воздуха превышает +5 °С -1924 ч. Ветер, преобладающий северный (северо-западный) -10,3 м/с, южный -10,3 м/с, западный -10,3 м/с, восточный -10,3 м/с.



резервуара грязную воду необходимо откачать с помощью ассенизаторской машины и отправить на утилизацию.

Краткое описание технологии. Намечаемой деятельностью все работы по складированию, уплотнению, и изоляции ТБО на полигоне выполняются механизировано. Технологическая схема захоронения отходов на полигоне состоит из следующих операций: приём ТБО, осуществление учета и входного контроля; сортировка; размещение ТБО на участке складирования ТБО; уплотнение ТБО; изоляция ТБО слоем инертного грунта.

Доставка ТБО на полигон планируется осуществляться специализированным транспортом. Автомобильные весы устанавливаются по колее движения автомобиля. Процесс взвешивания выполняется на КПП (автомобиль заезжает на грузоприемные платформы весов своей первой осью, останавливается и оператор, путем нажатия функциональной клавиши, производит считывание веса, который запоминается в весовом индикаторе. Далее, подобная процедура повторяется со всеми оставшимися осями после чего можно будет посмотреть суммарный вес автомобиля), после поступающие ТБО проходят входной радиационный, дозиметрический, морфологический, фракционный контроль.

Осуществление сортировки общего объема поступающего мусора предусматривается на участке ТБО, на следующие виды отходов: бумажные; полимерные; металлические; стеклянные и прочие.

Выгрузка ТБО предусматривается возле приемного цепного конвейера на площадке возле листов закрытия приямка. Перед подачей ТБО на конвейер производится отбор крупногабаритных изделий (части диванов, холодильников и т.д.), которые могут затормозить работу самого конвейера или дальнейших участков линии переработки ТБО, что может привести к временной остановке всего мусоросортировочного комплекса. После отбраковки габаритных отходов, остальные подаются в проём в листах закрытия приямка. Эта работа может выполняться техникой с гидравлическим захватом, ковшовым погрузчиком или другими соответствующими машинами.

С цепного транспортёра ТБО подаются на утеплённую платформу основной сортировки, смонтированную на эстакаде. Внутри утеплённой платформы установлен ленточный конвейер основной сортировки в конце, которого по усмотрению заказчика устанавливается бункер или емкость для сбора неотсортированных остатков «хвостов». Рабочие, стоя у ленточного конвейера основной сортировки, отбирают определённые материалы пригодные для вторичной переработки и сбрасывают через люки в соответствующие корзины. Далее корзины с отсортированным материалом подаются в зону расположения гидравлического пресса. В этом прессе материалы пригодные для вторичной переработки (картон, макулатура, полистирол, алюминий и т.д.) спрессовывается в плотные кипы весом от 150 до 500 кг. Такие кипы позволяют сократить расходы на дальнейшую транспортировку, а также использовать складские помещения меньшей площади.

В состав линии входит следующее оборудование: подающий цепной конвейер с приямком; конвейер сортировки; платформа сортировки; перфоратор для пластиковой тары; гидравлический пресс; вилочный погрузчик.

Мусоровоз доставляют отходы к рабочей карте. Разгрузку мусоровоза, работу бульдозера по разравниванию и уплотнению производят только на картах, отведенных на данные сутки. До начала складирования отходов по дну и откосам данного участка должен быть выполнен противофильтрационный экран. Не допускается беспорядочное складирование по всей площадке полигона, за пределами рабочей карты, отведенной на данные сутки.

Площадка разгрузки мусоровозов перед рабочей картой разбивается на два участка. На одном участке разгружается мусоровоз, на другом работает бульдозер. Выгруженные отходы, сдвигаются бульдозером на рабочую карту, создавая слой высотой до 0,5 м. За счет уплотненных слоев создается вал с пологим откосом высотой до 2-х метров над уровнем площадки разгрузки мусоровоза. Вал следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему (складирование методом «надвиг»). При этом методе отходы укладывают снизу-вверх. Уплотненный слой высотой до 2-х метров изолируется слоем грунта 0,15 м. Для контроля высоты отсыпаемого на карте 2-х метрового слоя предусматривается установка мерных столбов (реперов). С помощью репера контролируется степень уплотнения ТБО. Реперы выполняются в виде деревянного столба или отрезка металлической трубы. Деления наносятся яркой краской через каждые 0,25 м. На высоте 2 м от поверхности земли устанавливается бетонный или металлический репер.

Сдвигание на рабочую карту осуществляется бульдозером. Уплотнение уплотняется на рабочей карте ТБО осуществляется с помощью бульдозера, создавая плотный слой высотой до 0,5 м. По истечении 800 кг. Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя ТБО осуществляется с помощью вилочного погрузчика, который подает материал в бульдозер на уплотнение поочередно. Разравнивание грунта и отсыпка слоя на рабочей карте производится с помощью погрузчика.

После разравнивания карты фронт бульдозера движется в направлении откоса вала. Для изоляции откоса производится уплотнение с помощью бульдозера. После уплотнения производится изоляция откоса и производится увлажнение отходов с помощью комбинированной машины (в сухое время года). При

заполнении котлована до верхней отметки в районе автодорог, последняя подлежит разборке.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың «Қаңтарындағы» «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

литиевые, свинцово-кислотные; электронное и электрическое оборудование; вышедшие из эксплуатации транспортные средства; строительные отходы; пищевые отходы.

В то же время, на полигонах твердых бытовых отходов должна быть предусмотрена обязательная сортировка отходов по видам, указанным в подпунктах 6), 10), 11), 12), 13), 14), 15), 16) и 17) п.1 указанной статьи (целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации; отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку; макулатуру, картон и отходы бумаги; ртутьсодержащие лампы и приборы; стеклянную тару; стеклобой; лом цветных и черных металлов; батареи литиевые, свинцово-кислотные; электронное и электрическое оборудование). Сортировка твердых бытовых отходов осуществляется с соблюдением национальных стандартов, включенных в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Эксплуатация полигона твердых бытовых отходов, на котором не обеспечивается выполнение требования, предусмотренного частью первой п.3 ст.351 Кодекс, запрещается.

1.4. Обеспечить исполнения требований п.6 ст.350 Кодекс, где законодательно определены критерии приема отходов для их захоронения на полигоне определенного класса которые включают следующие требования: защиту окружающей среды (в особенности подземных и поверхностных вод) и здоровья людей; обеспечение способов стабилизации отходов в пределах полигона; обеспечение качественного состава принимаемых отходов; ограничение по количеству принимаемых отходов и наличие способности их органических компонентов к биodeградации; ограничение по количеству потенциально опасных компонентов в соответствии с критерием защиты; снижение экотоксичных свойств отходов и образующегося фильтрата.

1.5. Обеспечить исполнение требований п.9 ст.350 Кодекса, где установлено, что полигоны твердых бытовых отходов должны быть оборудованы системами для сбора и отведения фильтрата и свалочного газа.

1.6. В соответствии с требованиями п.8 ст.350 Кодекс, каждый полигон должен быть оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду. Полигоны твердых бытовых отходов должны быть также оборудованы системой мониторинга выбросов (свалочного газа).

Методика по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.09.2021 года №378, которая разработана в соответствии с п.5 ст.355 Кодекса и предназначена для проведения газового мониторинга при эксплуатации полигона. Согласно п.3 Методики, газовый мониторинг для каждой секции полигона начинается до начала эксплуатации полигона и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов. В случае строительства новых полигонов устанавливается природный фоновый уровень метана и углекислого газа. Фоновый уровень метана и углекислого газа устанавливается до начала эксплуатации полигона.

Согласно п.4 Методики, газовый мониторинг проводится: в толще отходы, где определяется количество и состав образуемого газа; на поверхности полигона и санитарно-защитной зоне объекта для выявления случаев неконтролируемого выхода газа на поверхность.

1.7. Соблюдение требований согласно п.10 ст.350 Кодекса, где определено, что вновь строящиеся полигоны твердых бытовых отходов должны быть снабжены противодиффузионным экраном.

1.8. В соответствии с п.12 ст.350 Кодекса, необходимо соблюдение мер по уменьшению выбросов метана на полигоне путем сокращения объемов захоронения биоразлагаемых отходов и установки систем сбора и утилизации свалочного газа.

1.9. Учет требований п.14 ст.350 Кодекса, где установлено, что организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации полигона, разрабатываемой в составе проекта строительства полигона, и должна обеспечивать охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности.

1.10. Проектом полигона отходов должно быть предусмотрено создание ликвидационного фонда для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона в соответствии с п.16 ст.350 Кодекса.

[illegible]

Разработаны программные средства автоматизированного контроля (ПСА) с автоматизированным инструментарием контроля на всех этапах жизненного цикла, а также сервисный модуль в составе 15 Коллектор

Осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 1 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). В последующем, уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод) в районе расположения завода, взятых до его начала строительства.

1.13. Вести учет объемов потребления воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан.

1.14. При подаче экологического разрешения на воздействие учесть все источники воздействия при строительстве и дальнейшей эксплуатации полигона ТБО в проекте нормативов эмиссий и ПУО.

1.15. В соответствии со ст.327 Кодекса, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329, п.1 ст.358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст.359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

1.16. Предусмотреть мероприятия согласно Приложения 4 к Кодекса.

1.17. В соответствии со ст.238 Кодекса, обеспечить планирование мероприятий и проектные решения по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

2) К мерам обязательным для исполнения относятся: Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям. Соблюдение технологических регламентов по эксплуатации установок и оборудования.

Осуществление производственного экологического контроля в том числе с осуществлением инструментальных методов. Получение экологического разрешения на воздействие. Получение комплексного экологического разрешения.

3) *Ожидаемые выбросы.* Объем выбросов в период строительства - 0,202689 т/год. Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу - железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо - 0,001807 т/год; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид - 0,00009555 т/год; азота (IV) диоксид (азота диоксид) - 0,0090119 т/год; азот (II) оксид (азота оксид) - 0,01092 т/год; углерод - 0,0014 т/год; сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера (IV) оксид) - 0,0028 т/год; углерод оксид (окись углерода, угарный газ) - 0,008771 т/год; фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор - 0,0000675 т/год; фториды неорганические плохо растворимые - 0,000297 т/год; диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - 0,01594157 т/год; метилбензол - 0,00000468 т/год; этоксиэтанол (этиловый эфир этиленгликоля, этилцеллозольв) - 0,0000276 т/год; пропеналь (акролеин, акриальдегид) - 0,000336 т/год; формальдегид (метаналь) - 0,000336 т/год; пропанон (ацетон) - 0,00003245 т/год; уайт-спирит - 0,01253 т/год; алканы C12-19 /в пересчете на C (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), растворитель РПК-265П) - 0,00446 т/год; взвешенные частицы - 0,00032 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 - 0,1333 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0,000126 т/год; пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) - 0,0001048 т/год.

В период эксплуатации. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу поступят в атмосферу в количестве 10,19676 т/год, по ингредиентам: азота диоксид - 0,01384119 т/год; азот оксид - 0,00224919 т/год; сера диоксид - 0,01090556 т/год; сероводород - 0,00404742 т/год; углерод оксид - 0,03927499 т/год; метан - 8,24651142 т/год; диметилбензол - 0,06748203 т/год; метилбензол - 0,11267825 т/год; этилбензол - 0,01480307 т/год; формальдегид - 0,01496547 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % более 70 - 1,67 т/год.

Согласно утвержденной РПН «КАЗПИПРОМЕТ» в связи с отсутствием точных наблюдений за выбросами в атмосферу с воздуха от производств и в частности в отношении этого производственного объекта, для точного определения результатов расчетов минимальных концентраций, прикладных фоновых концентраций приняты для расчетных пунктов значения, близкие к числу 10 тыс. н/куб.м.

2.4. *Образование отходов.* При строительстве образуются следующие виды отходов: первые отходы - отходы - 0,2 т/год, вторичные отходы - 0,004 т/год, отходы - 0,001 т/год.

2.5. *Использование отходов.* образуются в процессе производства незначительные количества отходов, которые используются для организации производственного процесса, а также для жизнедеятельности населения. Исходя из минералогического состава отходов, после проведения

сортировки, часть отходов (48%) планируется реализовывать для вторичной переработки

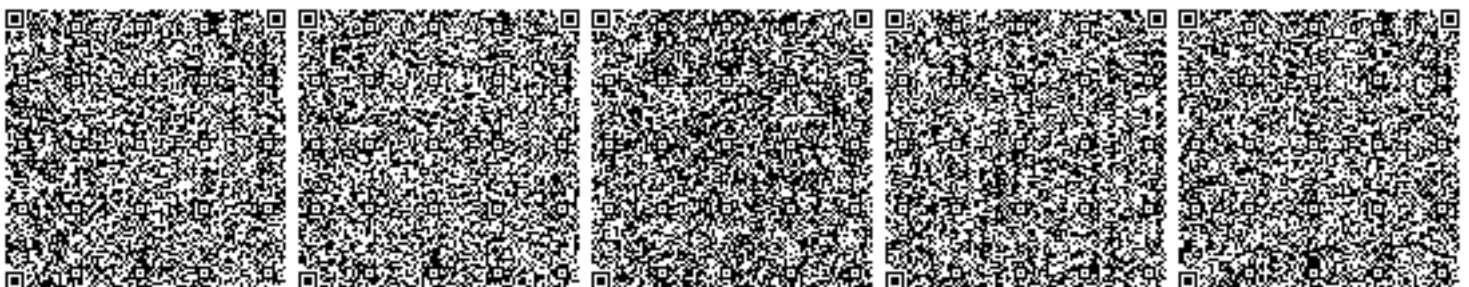
транспорт; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных; ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами;

9) -

7. Вывод: Намечаемая деятельность по строительству полигона для твердо-бытовых отходов в с. Иртышск, Павлодарской области, допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о. руководителя Департамента

М.Кукумбаев



*Приложение
к заключению по результатам
оценки воздействия на
окружающую среду*

1. Основной целью намечаемой деятельности по строительству полигона твердо-бытовых отходов в с. Иртышск, является улучшение экологической обстановки путём сокращения объемов захоронения ТБО, внедрение сортировки ТБО в целях извлечения полезных компонентов в хозяйственный оборот, не допущение дальнейшего несанкционированного складирования отходов.

2. Дата размещения проекта отчета 12.09.2022 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа: <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat/about?lang=ru> 09.09.2022 года;

1) В средствах массовой информации: Газета «Звезда прииртышья» от 08.09.2022г.; газета «Сарыарқа самалы» от 08.09.2022г.

2) Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): телеканал «ИРБИС» 08.09.2022 г.

3) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 09.09.2022 года.

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): «ИРБИС». Размещение объявления в эфире телеканала «ИРБИС» бегущей строкой (эфирная справка): 08.09.2022 года.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: sema-200992@mail.ru, тел. 87773177502.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний:

Общественные слушания проведены путем открытого собрания в с. Иртышск, ул. Богенбая, 97 (здание акимата) 13.10.2022 года в 15:00 часов. Протокол размещен на Едином экологическом портале 19.10.2022 года.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя

Кукумбаев Магзум Асхатович

